



## Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

VIII. *Meridianorum Ulyssiponensis, Parisiensis & Londinensis differentia, ex literis Clarissimi Doctissimique Viri, Reverend. Patr. Johannis Baptistæ Carbone Soc. Jes. ad Isaacum Sequeyra Samuda M. D. Coll. Med. Lond. Lic. S. R. S.*

Illud advertere juvat, differentiam inter hunc meridianum, ac Parisiensem minorem jam inventam, ac nos antea putabamus; non quidem novis observationibus hic habitis, sed iisdem cum Parisiensibus, quas modo accepimus, comparatis. Nullas antehac acceperamus, unde dictam differentiam deprehendere certo possemus; sed nostras observationes unice contuleramus cum supputationibus domini *Lientaud*, meridiano Parisiensi accommodatis, in suo libello, quem *Connoissance des Temps* inscribit, & quotannis, Academiae regiae jussu, in lucem edit. At nimium a vero aberrare illas dignovimus, præcipue, quæ ad immersiones, atque emersiones intimi Jovis satellitis spectant. Ipsæ enim observationes habitæ in Observatorio regio, modo duobus, modo tribus, modo etiam 4 minutis, ab illis dissentiunt. En tibi comparationem nostræ observationis lunaris Eclipsis, cum observatione Parisiensi, ab ipso *Maraldo* observatore, & regio astronomo facta; cui etiam apponam comparationes immersionum atque emersionum, quæ utrobique fuerunt observatæ: omnia genuino idiomate, quo fuerunt ad me missæ, Parisiis.

*Comparaison des Observations de l' Eclipsé de Lune  
du 1 Novembre 1724, faites a Lisbonne, & a  
Paris.*

Quoyque dans cette eclipse, l'ombre de la Lune n'ait point paru terminée a Lisbonne, ny a Paris, ce qui a rendu la determination de ces phases plus difficiles, cependant la plus part des observations s'accordent si bien ensemble, que nous avons cru devoir faire la comparaison des phases principales, qui paroissent avoir été observées avec le plus d'exactitude, pour en determiner la difference des meridiens entre Lisbonne, & Paris.

Hor.	'	''	
1	47	45	Commencement a Lisbonne
2	33	30	a Paris
	45	45	Difference des meridiens entre Lisbonne & Paris
2	0	16	L'ombre a Ariftarque a Lisbonne
2	46	15	a Paris
	45	59	Difference
2	11	28	a Lisbonne l'ombre a Galilée
2	56	20	a Paris
	44	52	Difference
2	34	37	a Lisbonne l'ombre au bord septentrio- nal de la mer Caspiene
3	20	30	a Paris
	45	53	Difference
2	37	17	a Lisbonne l'ombre a Proclus
3	23	30	a Paris
	46	13	Difference

Hor.

Hor.	'	"	
3	29	2	a Lisbonne Aristarque sort de l'ombre
4	14	30	a Paris
	45	28	Difference
3	31	34	Tout Copernic est hors de l'ombre a Lisbone
4	17	50	a Paris
	46	16	Difference
3	47	46	Timocharis est sorti de l'ombre a Lisbone
4	33	34	a Paris
	45	48	Difference
3	58	59	Platon est entierement hors de l'om- bre a Lisbonne
4	44	23	a Paris
	45	24	Difference
4	20	36	Fin de l' eclipse a Lisbonne
1	6	30	a Paris
	45	54	Difference

Suivant ces observations la durée de l' eclipse a Lisbonne a été de  $2^h 32' 51''$  plus petite seulement de 9 secondes qu'elle n'a été observée a Paris, & la difference des meridiens, qui resulte des observations du commencement & de la fin est de  $45' 50''$  ce qui s'approche beaucoup de ce qui resulte de la comparaison des autres taches observées a Lisbonne, & a Paris.

*Comparaison de quelques Observations des Satellites  
de Jupiter faites a Lisbonne, & a Paris.*

Nous avons fait a l'observatoire royal de Paris plusieurs observations correspondantes a celles qui nous ont été envoyées de Lisbonne, en voici la comparaison.

		H.	'	"	
Le 30 Juin. 1724	a	2	08	51	Immerfion a Lisbonne
		2	54	41	a Paris
			45	50	Difference
Le 2 Sept. 1724	a	9	36	57	Emerfion a Lisbonne
		10	22	46	a Paris
			45	49	Difference
Le 25 Sept. 1724	a	9	59	21	Emerfion a Lisbonne
		10	45	05	a Paris
			45	44	Difference
Le 4 Octobre	a	6	26	44	Emerfion a Lisbonne
		7	11	58	a Paris
			45	14	Difference

La plus part de ces observations, s'accordent a donner la difference des meridiens, entre Lisbonne & Paris de 45' 48" d'heure, ce qui s'accorde avec toute l'exactitude que l'on peut esperer, a celle que l'on a determinée par l'observation dernière de l'eclipse de Lune, &c. *Hactenus dominus Maraldus*, cujus observationem lunaris eclipseos, seorsim transcribere non vacat ; pluribus enim curis sum distentus.

Si vera est prædicta differentia, nempe 45' 48", erit differentia inter hunc meridianum Ulyssiponensem, & Londini, 36' 7", quam mox collatis observationibus in utroque meridiano faciendis, melius examinabimus, certiusque deprehendemus.